Construcción

Sikafloor®-82 EpoCem CA

Mortero autonivelante con base en epoxi-cemento para nivelar, reforzar y formar barrera de vapor en pisos de concreto

Descripción

Mortero fluido con base en epoxi-cemento, autonivelante, de tres componentes, libre de solventes, epóxico modificado insensible a la humedad. Especialmente diseñado para formar barrera de vapor, nivelar y reforzar pisos de concreto jóvenes con pocos días de colados (menos de 28 días), superficies de concreto húmedas o saturadas de agua, aplicado a un espesor entre 4 y 7 mm.

Usos

- Ideal como barrera transitoria de vapor para aplicación de pisos epóxicos y de poliuretano.
- Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos, tapetes, duela o parquet de madera sobre concreto con mínimo 3 a 4 días de colados (menos de 28 días) o húmedos superficialmente (humedad menor al 12%).
- Como acabado autonivelante en espesores de 4 a 7 mm.
- Para nivelar o parchar superficies de concreto que van a ser afinadas posteriormente.
- Como acabado de alta resistencia mecánica sobre sustratos húmedos, con bajos requerimientos estéticos.
- Para reparaciones rápidas de bacheo y recuperación de secciones importantes de concreto adicionándole **Sikadur Arena Media** o **Gruesa**.
- Ideal para trabajos de bacheo de fin de semana sobre concreto húmedo o saturado de agua.

Ventajas

- Forma barrera transitoria de vapor permitiendo la rápida aplicación. (después de 24 horas aproximadamente a 20ºC) de revestimientos de acabado.
- Impermeable al agua pero no forma barrera de vapor después de 5 días aprox.
- Propiedades de dilatación térmica similares al concreto.
- Excelente adherencia a concretos nuevos y húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Fácil de aplicar.
- Excelente resistencia al agua y al aceite.
- No ataca armados ni elementos metálicos.
- Predosificado.
- No necesita curado.
- Libre de solventes.
- Puede ser recubierto por epóxicos después de 24 horas de aplicado.
- Aceptado por Canadian Food Inspection Agency /USDA.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación y material suelto, parafinas, aceites, polvo, etc., utilice medios mecánicos para prepararlo (CSP grados 5-8).
El sustrato puede estar seco, húmedo o saturado superficialmente sin encharcamientos.
Resistencia a compresión idónea del concreto 250 Kg./cm^2, a la tensión > 15 kg./cm^2.

Preparación del producto

Preparación de la mezcla:
Agite vigorosamente los componentes A y B por separado, vacíelos en una cubeta y mezcle por lo menos 30 segundos, inmediatamente adicione a esta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) por lo menos 3 min. hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.
Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar en el lapso de vida en el recipiente (30 min. a 20°C).

Aplicación del producto

Imprima la superficie con el **Sikafloor EpoCem Modul** (A+B) con brocha o rodillo. Los sustratos muy porosos o absorbentes requieren dos capas de imprimante, el tiempo entre capas es de 1 a 3 horas.
Después de 1 hora y máximo 3 horas coloque la mezcla del producto (A+B+C) con una llana dentada o con rastrillo. Pase un rodillo de puntas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, espesor recomendado de 4 a 7 mm.
Cuando la obra lo requiera y una vez nivelado el **Sikafloor-82 Epocem CA**, se puede saturar con **Sikadur Arena Media** ò **Gruesa**, hasta dejar una superficie antiderrapante, para posteriormente (entre 24 a 48 horas) recubrir directamente con el **Sikafloor-261** y/o **Sika Uretano-800** apropiado.
La consistencia de la mezcla debe ser ajustada variando la cantidad del Componente "C" en promedio un 10% del peso. Dependiendo de la temperatura ambiente, del sustrato y de la humedad en el aire para evitar re-secamientos prematuros. Se recomienda hacer pruebas previas para establecer el tiempo de manejabilidad y fluidez del mortero de acuerdo a las necesidades de cada obra.
Para morteros de reparación y recuperación de secciones de concreto desde 6 a 200 mm de espesor promedio, se adicionará **Sikadur Arena Media** ò **Gruesa** hasta lograr la consistencia de mortero para reparación requerido.
Limpieza:
Lave todas las herramientas inmediatamente después de usarlas, con agua. Una vez curado, el **Sikafloor-82 EpoCem CA** se remueve únicamente por medios mecánicos.

Consumo

Como imprimante, **Sikafloor EpoCem Modul** (Comp. A+B):
150-300 g/m^2 dependiendo de la absorción del sustrato.
Como acabado autonivelante y barrera de vapor, Comp.(A+B+C):
8,4 kg/m^2 para un espesor de 4 mm.
Como mortero de reparación realizar la siguiente mezcla:

Sikafloor-82 Epocem	28.3 Kg. (A+B+C)
Sikadur Arena Media	10 Kg.
Sikadur Arena Gruesa	10 Kg.
Mezcla total	48.3 Kg. (22.7 lt.)

Precauciones

- La omisión del imprimante y los sobre-espesores producen fisuramiento y defectos del **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- La aplicación en exteriores a altas temperaturas y con viento pueden ocasionar fisuramiento y resecamiento prematuro en el **Sikafloor-82 EpoCem CA**.
- No se debe adicionar agua a la mezcla.
- Se debe proteger la aplicación de **Sikafloor-82 EpoCem CA** de la lluvia durante las primeras 12 horas.
- **Sikafloor-82 EpoCem CA** forma barrera transitoria de vapor por un lapso de 5 días sobre soportes cementosos jóvenes. Después de este tiempo para la colocación de un revestimiento epóxico o de poliuretano que forme barrera de vapor, debe aplicarse una nueva capa del producto.
- Una vez mezclados los componentes A+B, deben utilizarse en el tiempo de vida en el recipiente (30 minutos a 23°C). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable.
- Para obtener un excelente resultado como barrera de vapor deberá aplicar por lo menos 4 mm de espesor por capa.

Datos Técnicos

Condiciones de material y curado @ 23 °C y 50% de H.R.

Color	Gris

Relación de mezcla A:B:C	1:2.7:20.4 a 22.7 en peso. 1:2.8:14.1 a 15.6 en volumen. (la cantidad de C dependerá de la consistencia requerida)
Densidad a 23°C	Comp.A : 1.06 kg/lt. Comp.B : 1.03 kg/lt. Comp.C : 1.54 kg/lt. (sin compactar) A+B+C: 2.1 kg/lt. (una vez mezclado)
Vida útil a 23ºC:	A+B = 40 minutos. A+B+C = 30 minutos. No usar después de este tiempo.

Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y 50% de HR)

Tensión:	Falla del concreto		
Compresión:	450 kg/cm^2		
Flexión:	120 kg/cm^2		
Módulo de elasticidad (estático):	260,000 kg/cm^2		
Coeficiente de dilatación térmica:	11 x 10^{-6} mm°C		
Vida en el recipiente (28.3 kg):	10°C 50 min	20°C 30 min	30°C 20 min
Tiempo para pasar rodillo de púas:	10°C 30 min.	20°C 15 min.	30°C 10 min.
Tiempo para ser transitado:	10°C 24 hr	20°C 15 hr	30°C 12 hr
Tránsito liviano:	10°C 3 días	20°C 2 días	30°C 1 día
Para recubrir con humedad< 4%	3 días	1 día	1 día
Curado final	14 días	7 días	5 días
Limites de aplicación:			
Espesor:	Mínimo: 4 mm	Máximo: 7 mm	
Temperatura mínima del sustrato:	8°C		
Temperatura máxima del sustrato:	28º C		
Humedad del sustrato	< 12%		
Temperatura ambiente máxima:	35°C		
Humedad relativa máxima:	80%		

Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

Componentes A y B:
En caso de contacto con la piel quite inmediatamente la ropa empapada o manchada, no la deje secar, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si se presentan síntomas de irritación acuda al médico. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Componente C:
En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Disponga los residuos de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que apliquen.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Construcción

Almacenamiento

Un (1) año en lugar seco a temperaturas entre 10°C y 30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento y el componente C de la humedad.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx